

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLON DE ARTEAGA**

**EDUARDO FLORES GALLEGOS**

**INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO**

**REPORTE GEOIN**

**RICARDO DE JESUS ALFARO MARTINEZ**

**15 DE MAYO DE 2024**



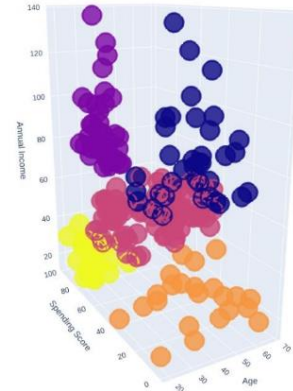
## INTRODUCCION

La semana pasada se realizó un viaje a una empresa de análisis de datos llamada Geoin donde se llevaron a cabo varias actividades para conocer la manera de trabajo que maneja la empresa, usando Python y algunas de sus librerías se hicieron las actividades para ser mejor comprendidas y también la creación de una red neuronal

### Nombre de la practica 1: HIERARCHICAL CLUSTERING

**Objetivo de la práctica:** Se usó para graficar puntos haciendo referencia a persona para saber información sobre ellos y compararlos con otros usuarios para obtener las cosas que tiene en común, por ejemplo, ingresos, intereses y geografía.

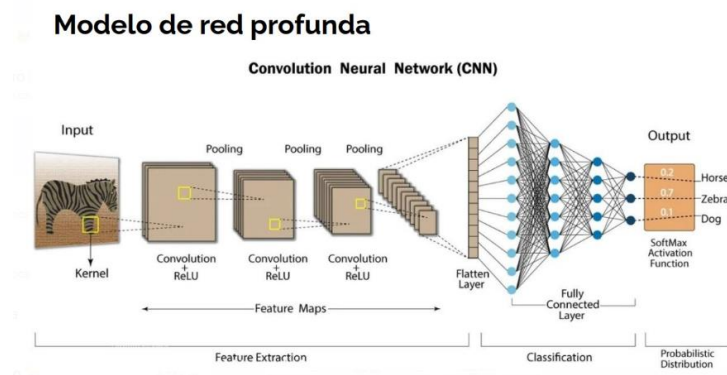
**Técnica utilizada:** Se usó Python y varias de sus librerías para hacerlo de manera visual. Clasificación de personas e infomacion.



### Nombre de la practica 2: MODELO DE CLASIFICACION DE IMÁGENES

**Objetivo de la práctica:** Entrenar una red neuronal, que ayude a clasificar imágenes ya sean objetos, animales, etc. Estas imágenes deben pasar por una reducción de tamaño y cambiar su escala de color para que la red neuronal pueda analizarla por pixeles para poder clasificarla.

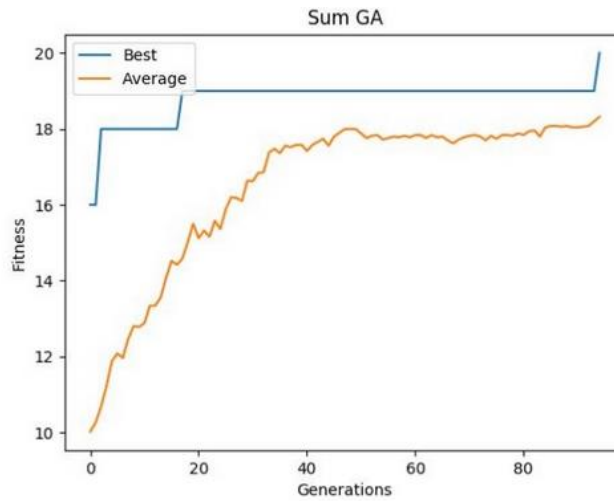
**Técnica utilizada:** Se usó Python, Colab, Numpy y otras librerías para poder realizar la actividad de manera adecuada. Uso de imágenes para entrenar red neuronal



## Nombre de la practica 2: ALGORITMO GENETICO

**Objetivo de la práctica:** Analizar varias respuestas y con el algoritmo hacer un proceso que te ayude a encontrar la mejor solución o respuesta para así, poder optar por una mejor elección.

**Técnica utilizada:** Se usó Python y varias de sus librerías. Uso Algoritmo Genético



**Conclusiones personales:** En general, la visita fue muy buena y sé que es importante llevar a cabo este tipo de actividades dentro y fuera del campo laboral, gracias a estos trabajo y actividades podemos hacer un sin fin de análisis de información, nos dieron las bases y una buena introducción a estos temas, también lo de entrenar una red neuronal me pareció bastante bien ya que así también nosotros podemos hacerlo con algo de nuestro interés.

Repositorio: <https://github.com/SixteenTharth16/Geoln>